

<<大学基础物理学>>

图书基本信息

书名：<<大学基础物理学>>

13位ISBN编号：9787811304176

10位ISBN编号：7811304171

出版时间：2013-1

出版时间：江苏大学出版社

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<大学基础物理学>>

内容概要

本书基本囊括了大学物理中的所有实验,介绍了物理实验的基本知识、基本方法、基本技能,强调了自主学习能力、综合实验能力、创新能力.

<<大学基础物理学>>

书籍目录

第I篇 力学第1章 质点运动学 1.1 力学的早期研究 1.1.1 力学发展概述 1.1.2 力学研究中的思想和方法 1.2 质点运动学的描述 1.2.1 质点 参照系 坐标系 1.2.2 位置矢量 运动方程 1.2.3 位移 速度 加速度 1.2.4 运动学中的两类问题 1.3 曲线运动 1.3.1 圆周运动 1.3.2 抛体运动 思考题 习题 第2章 质点动力学 2.1 牛顿运动定律 2.1.1 牛顿力学三定律 2.1.2 几种常见的力 2.1.3 应用举例 2.2 动量守恒定律 2.2.1 动量 冲量 质点的动量定理 2.2.2 质点系的动量定理 2.2.3 动量守恒定律 2.3 功和能机械能守恒定律 2.3.1 功 功率 2.3.2 质点的动能定理 2.3.3 质点系的动能定理 2.3.4 势能机械能守恒定律 2.4 质点的角动量及角动量守恒定律 2.4.1 质点的角动量 2.4.2 质点的角动量守恒定律 思考题 习题 第3章 机械振动 3.1 简谐振动 3.1.1 弹簧振子的简谐振动 3.1.2 振幅 角频率 初相位 3.1.3 旋转矢量图示法 3.1.4 简谐振动的能量 3.2 同方向简谐振动的合成 3.2.1 同方向同频率简谐振动的合成 3.2.2 同方向不同频率简谐振动的合成 拍 3.3 阻尼振动受迫振动 3.3.1 阻尼振动 3.3.2 受迫振动 共振 思考题 习题 第4章 机械波 4.1 机械波的产生和传播 4.1.1 机械波的产生 4.1.2 横波和纵波 4.1.3 波阵面和波射线 4.1.4 波的传播速度 4.1.5 波长 周期 频率 4.2 平面简谐波的波动方程 4.3 波的衍射和干涉 4.3.1 惠更斯原理第2篇 热学 第3篇 电磁学 第4篇 光学习题参考答案参考文献

<<大学基础物理学>>

编辑推荐

《大学基础物理学(上卓越工程技术人才培养特色教材)》是为大学物理实验课程进行双语教学而编写的一本实用教材。

物理实验之基本要点, 力学, 热学、电磁学, 光学。

内容简明扼要, 采用的实验仪器设备均为国内一般高校物理实验室的常用设备, 且英语纯正。

各高校可直接采用本书作为实行双语教学的大学物理实验课程教材。

<<大学基础物理学>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>